



封面故事 Cover Story

中國大陸醫療電子商機萌發

自2006年中國大陸政府推出衛生醫藥改革計畫後，隔年醫療產業即開始以高於國內生產毛額(GDP)年增率三倍的幅度成長，而2008年發布的「2020健康中國」計畫，更確立中國大陸醫療產業長期的發展潛力。為創造台灣廠商更多西進的機會，台灣政府也在2009年2月底舉行的「海峽兩岸信息產業技術標準論壇」中宣布，將醫療電子納入未來兩岸研議共通標準的重點項目，協助台灣原始設備製造商與晶片設計業者取得有利的發展位置。然而進軍中國大陸得面臨當地廠商低價與山寨版產品的競爭，若廠商能提供完善的售後服務、突顯產品特色，則可永續經營，贏得最大商機。

此外，由於高齡化社會來臨，遠距醫療需求漸興，台灣廠商結合發達的資通訊技術，將可在國際市場占有一席之地，但醫療設備要達到一定的效能與互通性，相關測試則不可少。

- 20 兩岸共同標準鳴槍起跑 台灣醫療電子廠插旗神州 莊惠雙
- 33 利用網路通訊/軟體/硬體架構 跨院區資訊整合系統成形 李震華/翁偉修
- 36 確保網路平台與裝置順利溝通 醫療設備相容性測試勢在必行 施育宗
- 39 打造高取樣率OCT系統 PXI示波器扮要角 Kohji Ohbayashi

技術探勘 Technology Exploring

- 43 車用電子測試與驗證專欄(4-2) 進軍國際AM/OEM市場 薛欽鋒
汽車電子可靠度驗證勢在必行
- 53 700MHz技術發展(上) 挾覆蓋面積大/少死角優勢 丁吉隆/連卓廷
700MHz頻段應用潮流興
- 57 立體顯示技術(3-2) 克服影像解析度/視野問題 鍾慶豐
頭戴顯示器創新設計輪番上陣
- 59 降低間接電流回授儀器放大器輸出雜訊 Maurizio Gavardoni
自動歸零雜訊濾波技術嶄露鋒芒
- 63 攸關網路服務品質 吳道屏
IPTV關鍵量測技術舉足輕重
- 67 數位頻譜分析儀出擊 林俊仲
無線胎壓偵測系統量測輕鬆上手
- 73 溫升過高難治本 呂飛龍
交換式電源電路MOSFET出奇招
- 78 提高機上盒與汽車多媒體連接性能 張君源
USB埠安全介面設計不可不慎



每月專題 In Focus

可攜式裝置關鍵元件添新兵

CES、MWC一向為全球消費性電子風向球，從今年展會可看出可攜式裝置不但強調聯網功能，業者更朝向無線技術整合發展；此外，力求更友善的使用介面也帶動了觸控風潮，加速觸控IC業者相繼投入，為了讓可攜式裝置邁向智能化，以MCU搭配觸控IC的操作方式，更成為台灣業者投入的技術指標。在強調無線、觸控技術以外，3M與德州儀器兩大陣營點燃的微型投影戰火，更賦予可攜式裝置全新應用的可能，以期全面邁向智能化版圖。



圖片來源：三星

- | | | |
|-----|--------------------------|---------------------------|
| 82 | 聯網/觸控/微型投影上身 可攜式裝置聰明變裝 | 蕭如涵 |
| 93 | 善用動態電源管理 多媒體處理器效能升級 | Arthur Musah/Andy Dykstra |
| 97 | 反射式偏光膜PBS加持 微型投影機尺寸/成本下探 | 邱繼輝 |
| 101 | 簡化外加元件使用 MCU護航觸控技術 | 陳南強 |

市場分析 Market Analysis

國內外重要展會特別報導

第七屆Globalpress電子高峰會

- | | | |
|-----|------------------|-----|
| 106 | 摩爾定律走調 半導體業轉向進化論 | 錢慧君 |
|-----|------------------|-----|

AC LED照明技術暨市場分析論壇

- | | | |
|-----|-----------------------------|---------|
| 112 | 搶攻LED照明產業先機 台灣AC LED供應鏈加速成形 | 蕭如涵/林苑晴 |
|-----|-----------------------------|---------|

台北國際車用電子展

- | | | |
|-----|---------------------------|-----|
| 117 | 汽車電子產業露曙光 台商擁抱綠色車輛/新興市場商機 | 林苑晴 |
|-----|---------------------------|-----|

2009台北國際安全設備展

- | | | |
|-----|-------------------------|-----|
| 123 | IP視訊監控大行其道 DSP/FPGA分進合擊 | 王智弘 |
|-----|-------------------------|-----|

- | | | |
|-----|----------------------|-----|
| 127 | 政策/標準抬轎 大中華LED路燈商機勃勃 | 林苑晴 |
|-----|----------------------|-----|

- | | | |
|-----|-----------------------|-----|
| 132 | 搶當EDA業界一哥 新思/明導布局先進技術 | 王智弘 |
|-----|-----------------------|-----|

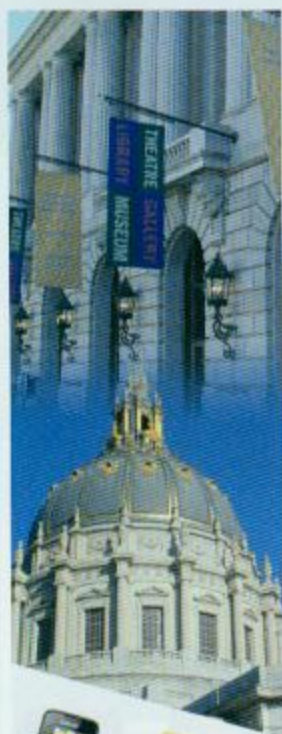
- | | | |
|-----|----------------------------|-----|
| 136 | 力促電機電子產業升級/轉型 工研院祭出專利授權大利多 | 王智弘 |
|-----|----------------------------|-----|

- | | | |
|-----|-----------------------------|-----|
| 138 | 3G通訊/安規認證需求殷 SGS/優力加碼投資台灣市場 | 莊惠雯 |
|-----|-----------------------------|-----|

- | | | |
|-----|-------------------------|-----|
| 140 | 廣電政策/新興技術並進 TFT LCD逆境求生 | 蕭如涵 |
|-----|-------------------------|-----|

- | | | |
|-----|-----------------------|-----|
| 143 | 台商搶攻照明新利基 LED強光照明機不可失 | 林苑晴 |
|-----|-----------------------|-----|

- | | | |
|-----|----------------------|-----|
| 145 | 金融風暴中依然挺立 網通設備業者逆勢成長 | 莊惠雯 |
|-----|----------------------|-----|



下期預告

封面故事

晶片商競逐 迷你筆電市場

- 資通訊群雄逐鹿 迷你筆電戰情增溫
- GPS/觸控/多媒體功能加身 迷你筆電改頭換面
- Android平台 進軍迷你筆電市場的衝擊與挑戰
- 迷你筆電電源供應與管理設計考量

每月專題

驅動IC 點亮LED TV商機

- LED TV背光源設計 對於驅動IC技術發展影響
- LED TV背光源驅動IC技術 最新進展與未來趨勢
- LED驅動IC供應商 產品及市場布局情形

17 編者的話

錢慧君

新聞現場 News Spot

- | | | |
|-----|---------------------------------|-----|
| 149 | 3G成長動能未減 高通積極布局LTE產品 | 莊惠雯 |
| 150 | 智慧型手機驗證成本高漲 多模同步量測捍衛毛利率 | 黃繼寬 |
| 151 | 解決LED燈泡閃爍弊端 NS推出支援TRIAC調光LED驅動器 | 林苑晴 |
| 152 | 專擅支援各種標準內容 Axel進軍台灣行動電視市場 | 莊惠雯 |
| 153 | 緊跟量測市場脈動 安捷倫台灣區數位量測實驗室啓用 | 林苑晴 |
| 154 | 具備體積小/成本低優勢 CSR第二代整合晶片乘勝追擊 | 莊惠雯 |
| 155 | 解決設計參數問題 史貝特非揮發性可編程PC時脈上市 | 莊惠雯 |

專訪薈地 Interview Spot

- | | | |
|-----|---------------------------------|-----|
| 156 | 瞄準醫療電子/通訊/汽車市場商機 奧地利微電子強化亞/美洲布局 | 林苑晴 |
|-----|---------------------------------|-----|

新品登場 New Product

- | | | |
|-----|---------|-----|
| 158 | 元件-工具特區 | 編輯部 |
| 169 | 資訊情報 | 編輯部 |

發行人 / 何飛鵬 Hu Fei-Peng, Founder
社長 / 林金宏 2300 Chairman@mem.com.tw
副社長 / 李麗潔 2312 Rita_Lee@mem.com.tw

技術顧問群

台大電機系教授(特聘)
信一 華 / 工業技術研究院副院長兼中心主任
高鈞桓 / 聯創微電子 E-kone BU 技術總監
黃立仁 / 工業技術研究院系統晶片研發中心副院長兼
部台式微電子設計部經理
輔仁大學通訊工程學系特聘工程師謝啟茂
碩望博 / 元智大學通訊工程學系通訊工程組副教授
潘春吉 / 大同公司多媒體通訊事業部副經理

編輯部

副總經理 / 陳慧君 2301 Steffi.Chien@mem.com.tw
主 編 / 王世弘 2318 Vincent_Wang@mem.com.tw
副主編 / 林苑晴 2305 Annabel_Lin@mem.com.tw
副主編 / 莊惠雯 2317 Athena_Chuang@mem.com.tw
副主編 / 黃繼寬 2303 Hanna_Hsiung@mem.com.tw
美術主編 / 葉守剛 2309 James_Chyou@mem.com.tw
美術編輯 / 陳妍雅 2310 Jessica_Chen@mem.com.tw
特別採訪 / 任立芳 Anita_ren@hotmail.com
特別編輯 / 洪麗娟 Helen@604home.com.tw

廣告業務部

業務副理 / 劉美玲 2306 Eliza_Chiu@mem.com.tw
專 員 / 吳長新 2313 Roland_Yeh@mem.com.tw
專 員 / 彭麗玲 2311 Addie_Peng@mem.com.tw
業務助理 / 姜麗芬 2315 Jessica_Chang@mem.com.tw
發行企畫 / 劉怡玲 2307 Yiling_Liu@mem.com.tw

TOM集團有限公司台灣營運中心

總經理兼財務長 / 黃志公 Elaine Kung
美 術 總 監 / 陳相琦 Tuto Chen
經 銷 總 務 / 蔡秋霞 Luc Cheng

家庭傳媒營運平台

總經理 / 蕭惠娟 Awo Yeh
總經理副 / 鄒家強 Roger Yen

客戶服務部

副 理 / 陳麗美 Anne Chang
主 任 / 王念儀 Grace Wang
主 任 / 王麗慧 Ann Wong

財務會計處資深會計

主 任 / 陳文欣 Brian Chen

行政部

主 任 / 莊麗元 T.Y. Juang

人力資源部

主 任 / 魏詩萍 Eva Shuah

資訊部

經 理 / 李連勝 Rocky Lee

印刷部

副 理 / 王麗娟 Ang-Ei Wang

法務部

主 任 / 陳文川 Sam Chiu

發行所 / 城邦文化事業股份有限公司

地 址 / 104 臺北市民生東路2段14-154樓
4F, No. 14, Sec. 2, Minsheng E. Rd., Taipei 104, Taiwan (R.O.C.)

電 話 / (02)2880-7022

傳 真 / (02)2690-1830

客服網址 / http://service.cph.com.tw

客服專線 / 0800-020-299

印 刷 所 / 弘揚商業印刷公司
總 經 銷 / 動力國際股份有限公司
台北新莊店市實橋路235號8樓1號1樓
電話 / 02(2910-8880)
網 站 大 都 經 銷 / 有 禮 仁 書 局 · 誠 訊 書 局 · 新 華 友 書 局 · 金 巧 書 局 及 各 大 書 局

港澳區經銷：

新華企業有限公司
香港葵涌葵興街33-39號華豐工業中心225號B08
電話 / (852)2405-2667 傳真 / (852)2405-6438

國外廣告代表 International Sales Offices

Korea Representative: JES Media Inc.
Add: Mr. Young-Saeh Chinn
TEL: (82-2)481-3411 FAX: (82-2)481-3414

- 本刊廣告費不退，不設，缺頁等問題請讀者至本公司更換，謝謝。
- 本刊廣告刊登費係按版式計算，非經本刊同意任何人不得轉載，凡投稿、變換之文圖稿及行定外，本刊有隨時刊登、轉載、修改及編輯等權利。

零售：每册NT\$200

訂閱：詳見內頁優惠方案

全球資訊站 http://www.mem.com.tw